

Fortschritte der Mineralogie

Herausgegeben von der Deutschen Mineralogischen Gesellschaft
unter der Redaktion von Prof. Dr. H. U. BAMBAUER
Institut für Mineralogie
der Westfälischen Wilhelms - Universität in Münster

59. Band

Mit 175 Abbildungen, davon 1 farbig,
und 47 Tabellen im Text



**E. Schweizerbart'sche Verlagsbuchhandlung
(Nägele u. Obermiller) · Stuttgart 1981**

Bd. 59, Heft 1 (S. I—II, 1—135), ausgegeben im August 1981

Bd. 59, Heft 2 (S. I—IV, 137—324), ausgegeben im Dezember 1981

Bd. 59, Beiheft 1 (S. I—II, 1—270), ausgegeben im August 1981

Bd. 59, Beiheft 2 (S. I—II, 1—180), ausgegeben im August 1981

© by E. Schweizerbart'sche Verlagsbuchhandlung (Nägele u. Obermiller), Stuttgart, 1981

All rights reserved including translation into foreign languages. This journal or parts thereof may not be reproduced in any form without permission from the publishers. Valid for users in USA: The appearance of the code at the bottom of the first page of an article in this journal indicates the copyright owner's consent that copies of the article may be made for personal or internal use, or for the personal or internal use of specific clients. This consent is given on the condition, however, that the copier pay the stated per-copy fee through the Copyright Clearance Center, Inc., P. O. Box 8891, Boston, Mass. 02114, USA, for copying beyond that permitted by Sections 107 or 108 of the U.S. Copyright Law.

Printed in Germany

Druck: Geiger-Druck, Horb am Neckar

Inhaltsverzeichnis

von Band 59

Nachrufe

CARL WILHELM CORRENS † (1893—1980)	1
HELMUT G. F. WINKLER † (1915—1980)	13

Jahrestagung 1980

Bericht über die 58. Jahrestagung der Deutschen Mineralogischen Gesellschaft und die 20. Diskussionstagung der Arbeitsgemeinschaft Kristallographie vom 8. — 15. September 1980 in Göttingen	23
--	----

Abhandlungen

G. WILL: Energiedispersion und Synchrotronstrahlung: Eine neue Methode und eine neue Strahlenquelle für die Röntgenbeugung	31
J. ZEMANN: Zur Stereochemie der Karbonate	95
R. A. BERNER: Authigenic mineral formation resulting from organic matter decomposi- tion in modern sediments	117
E. MAKOVICKY: The building principles and classification of bismuth-lead sulphosalts and related compounds	137
S. ĐUROVIČ: OD-Charakter, Polytypie und Identifikation von Schichtsilikaten	191
H. SCHMIDT: Neuere Erkenntnisse über den Einfluß des Mineralbestandes auf die stofflichen Eigenschaften von grobkeramischen Massen und Erzeugnissen	227
E. ROEDDER: Problems in the use of fluid inclusions to investigate fluid-rock inter- actions in igneous and metamorphic processes	267
J. B. DAWSON, R. L. HERVIG & J. V. SMITH: Fertile iron-rich dunite xenoliths from the Bultfontein kimberlite, South Africa. Relationship to other mantle peri- dotite xenoliths	303

Namensverzeichnis der Autoren

Berner	117	Roedder	267
Dawson	303	Schmidt	227
Đurovič	191	Smith	303
Hervig	303	Will	31
Makovicky	137	Zemann	95

Deutsche Mineralogische Gesellschaft

Vorstand, Beirat, Kommissionen 1981/82

- Vorsitzender: W. WIMMENAUER (Freiburg)
Stellvertretender Vorsitzender: B. BREHLER (Clausthal-Zellerfeld)
Schriftführer: H. v. PHILIPSBORN (Regensburg)
Schatzmeister: H. SAALFELD (Hamburg)
Kassenwart: E. NÄGELE (Stuttgart)
Redakteur der Fortschritte: H. U. BAMBAUER (Münster)
Sektion für Geochemie: B. GRAUERT (Münster)
Arbeitsgemeinschaft Kristallographie: H. SAALFELD (Hamburg)
Beiräte: A. EL GORESY (Heidelberg), S. S. HAFNER (Marburg), H. HEIDE (Frankfurt), J. ZEMANN (Wien)
Kommission für Technische Mineralogie: W. MÜNCHBERG (Hagen), Vorsitzender; G. BAYER (Zürich), G. HENTSCHEL (Wiesbaden), D. JUNG (Meitingen), K. MARKUS (Dortmund), P. NEY (Köln), G. OEHLSCHEGEL (Bochum), R. W. SCHLIEPHAKE (Essen), P. WECHT (Kaarst)
Arbeitskreis Archäometrie: K. L. WEINER (München)
Kommission für Hochschulfragen: E. EBERHARDT (Hannover), Vorsitzender; R. ALLMANN (Marburg), K. FISCHER (Saarbrücken), H. J. KUZEL (Erlangen), W. MÜNCHBERG (Hagen-Halden), P. NEY (Köln), H. PUCHELT (Karlsruhe), K. H. SCHÜLLER (Lauf), F. SEIFERT (Kiel), CHR. TENNYSON (Berlin), G. TROLL (München)
Preiskommission für die A. G.-Werner-Medaille: W. WIMMENAUER (Freiburg), TH. ERNST (Erlangen), H. JAGODZINSKI (München), K. R. MEHNERT (Berlin), H. PILLER (Oberkochen), P. RAMDOHR (Heidelberg), W. SCHREYER (Bochum)
Preiskommission für den V. M.-Goldschmidt-Preis: W. WIMMENAUER (Freiburg), K. VON GEHLEN (Frankfurt), H. KERN (Kiel), M. OKRUSCH (Braunschweig), G. WILL (Bonn)
Preiskommission für die Agricola-Medaille: W. WIMMENAUER (Freiburg), J. GAHM (Heidenheim), T. HAHN (Aachen), H. J. KUZEL (Erlangen), K. H. SCHÜLLER (Lauf)
International Mineralogical Association: Acting Secretary: CHR. TENNYSON (Berlin). Representative: W. WIMMENAUER (Freiburg). Commission members: Abstracts: I. KUBACH (Frankfurt). Cosmic Mineralogy: A. EL GORESY (Heidelberg). Crystal Growth of Minerals: K. RECKER (Bonn). Gemmology: H. BANK (Idar-Oberstein). History and Teaching: H. U. BAMBAUER (Münster). Mineral Data and Classification: P. KELLER (Stuttgart). Museums: P. NEY (Köln). New Minerals and Mineral Names: S. KORITNIG (Göttingen). Ore Microscopy: A. THAER (Leihgestern). Physics of Minerals: S. HAFNER (Marburg)